# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

#### (9日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

## ⑩公開特許公報 (A)

昭54—119377

60Int. Cl.2 C 09 K 9/02 C 09 D 5/26

G 01 K 11/16

識別記号 **10日本分類** 13(9) B 0 24(3) C 621

111 E 8

庁内整理番号 7229—4H

砂公開 昭和54年(1979)9月17日

7167-4 J 7269-2F

発明の数 審査請求 有

(全 8 頁)

90可逆的に変化し得る温度依存光吸収特性をも つ組成体

②特

昭53-103756

昭53(1978) 8 月25日

②1977年8月25日③西ドイツ 優先権主張

·(DE) @P2738253.2

の発 明者 ウオルフガング・ダビツシユ ドイツ連邦共和国6228エルトフ イーレ・グロースストラツセ11

人 チップーエックス・テクニック **加出** ドイツ連邦共和国6228エルトフ イーレ・グロースストラツセ11

少代 理 人 弁理士 竹沢荘一

一発明・名称 可进的1: 麥比(得3温度格在光吸收約12日日 神林. 組成体

2、特許話示。範囲

リングなくともし、っかりマーチには打胎物質が らないて、丁進谷に免吸作科生も有了多 ほにかいて:

本質651.光を651.途川なポリマーマトリックス 材料をでは樹脂マトリックス材料と、少くとも 一部が済師しまい有限物質から成してかり 前記不格的質は、前記マトリックス材料·中へ 若上ら本に後に、光の次代特性の名化す了路學 "温茂をり上、または下ゥい子木がにみって、前 記マトリックス材料 0左介卒 1年室的12一次了 3:239002下了,可进分后急化1得了温度 你在光观饮料上七十二年

(1) マトリ、クス材料、中に存打草が翻锅、 吸念に少くとも2%、生ましくはちが以上落化 ・ナストラな存扱物質も高していよくとも行政と 才了纤维标本。能同等(1)坡上記載。<del>影解</del>了

1、か(3)、マトリックス材材の中にかいて、最小の滴む たは結晶の引起もそしている有根物質が、細か 3 5 br. (今配は本に状態で含まれていることを行級と する、好許請か・範囲等(1)ガチには等(1)カル記 上明経

台(1) マトリックスな好に対する有限物質・重量化 か、しょうかましこん、生をしくはしょらかま 1:12の割今で含まれていることを特徴とする 符符环不一轮回军(1)但10至第(1)搜。…于小北

松. 翠.

(5) 有弦物質として、アルコール、アルカンデオ ール、ハログンアルカノール、またはハロゲン アルカンジオール、アルキルアミン、アルカン , アルケン、アルキン、ハロケンアレカン ハ ロケンアルケンキにはハロケンアレキン、発和 または 7代和っモノカルボン酸またはジョルエ ン酸をははエステルをははアミト、食物をおは 不免和のハロゲン化間対験まにはエステルもし くはアミト、アリレカルホン酸をにはとのエス





特開昭54~119377(2)

テルシたはアミド、ナスアルコール、ケオカルな ン酸をにはエステルもしくはアミドをなは9オア ルコールのカルホン酸エステルもしくはこれ等が そくむるでは果然10月至初を有している代かりの 混合的であって、エーテルの中のアルコールだが 発知すたは不飽和もしくけいログン電機がよる小 得シもの、しから成了ことを折飲と了了的特許主 ・範囲等の娘の至著的娘。いずも八月記載・翻拳。 (6)、有碳額質、しで少くとも1個、正鎖脂肪級も もら 望もしくは、10月至初の炭系原子を含む化 今物であることと特徴とする特殊な一般回答(1)

現の至等的収入いするかに記載の発展。 (7) マトリックス材料でして、ホリエステル、ポリ アミド、オリアクリル酸、よたはポリアスリルメ タクリ酸 ポリスチロール シリオン樹脂 ポリ 塩化ピール。ポリピーリデンクロライトまたはポ リピュリアンクロライド―― アククルニトリル矢 在个体已会人了…了:比上的做上了了特种情况。 範囲等(1)項乃至第(6)與四八寸水小八紀成一部等。

(1) 有石物質は 有限 > 下は無限、結晶、問題 ES

している話品をを含み、老明な物性の名化し生む 3温度トリ商、温度で浴酔し、かっ段有限物質に 本,7、混品上形成17、17、12至纤维273特 評請不、範囲等(1)班バミ等(1)班の… ずよりに記載

タイイ)。マトリックス材料っモノマー。をたはオリコマ 一十して1コブリポリマーと有機冷質も混合する: とによって、かつ必要は場合には、モノマーまた 15スリコマーをしてはプリポリマーマトリックス 材料と形成している化合物かとい直生な食合体に 对了了硬化到本作作便今他们就保包,独生、中日 マトリックス材料に混合することによって、均額 いし、且っ冷却することによって生成は水でこと と行政とする行籍なな、範囲第()項は色等()項。 いからかられるのかない

(is)、存び渉稣の中で、マトリックス朴朴の済次と阶 茄物質 218分し、かった冷株をマトリックス材料 今野型の中で過ぎた三巻はせることによって均管 たして、そんな八かすることによって生成とれて ことる舒徽とする特許請求、範囲第の程力を等の

リョッテルかり、記載「粉味、

1111、マトリップス材料の配成物と有板物質とし後令 し、いっ語歌成物の斜型の中で過去に外切りせる :41:よ、て、保持はよることを特徴してる特件 計不·能回等()4/3至等()4/1.記載。監算!

3. 农明、针细、说明

**.** 

本祭明江 可连约1.名化(约7温度化压火咖饮 かれもも、一年前に関する。

2、新年7月,治疗决定,治疗测是3.10治疗23 元,例上は、霜繁子智造、水雨智子智造、太陽光 洗し旅客するためるなむ、よには、温室、工場、 ●招阶·居皇,来杨等·1·211173温度表示。 45 11、工学的小餐道, 格器, 数编等1.2113温度表 えぞい近している。

十十八建行共和国特许明嗣吾第1244791号为 よが同国公開公転 2154042 号明細音1:12, 可並 的(:为任,1件3温度化在性、光力造温料性工艺) 物体に肩末文本いる。これらには、可遊路で熱牧 国性《八文对物質、水化物》上心,从安子喝个小小 米かうなっているが、または水化がりて一または

Nービニルラククム、芳金合体から成っているし ついまされている。この種の知事によりては、アンキの入 5 本和性《念戒》颁15,一般1:竹生温度《超上了 七米を発生させ、それの人成務額の中にかります ては水漉となって光を分散でせるって、そもには って神神に優りが色がるもっである。

可进的了温度信在先收收料性之有了了:一维。 粉は、それで比較らに高い温度に加越をよる功のかか /N·n内,免吸收象化3行3:七, 常1: 第一方何 においてのみ透明状態のう不透明状態に推移可能 5.上2:1、免圾饮给性1次化1可主性1湿度1 影響もようさと、および何等被訴3隻明存・労化 ともにらさないこと、ひじっ欠失いある。

3.61: , 1:11/1917共和国特許公開公報第1812 319号明钿务1:仅,冰府繁告鉴置图。反射灯心闭 ホストてみり、とんは、カブセルのけっはなける うびょものでありて、こへ次動作の製団長は、水 \*水美トリ上で、そも以下になりたともに緊張に 凝固して、先も透過させら紆帙と矢らようになり て…るもっである。この括は反射灯は、比較的向

1

何であり、街路を将柱等にあいて大量に使用する には、全く不通さである。これはまだ、カプセル が衝突, または軽率が取り扱われて破壊された時 に、中の次的体が流すせてしまいて珍に立たなく ないなうなもいあり、さらに、それには以下に 生べるような久美しさらに有している。かち、そ 小1、霜繁告繁置上安全了温店能同内下見上了… ように付り かっな告すべき温度範囲にかいて見 上ろようにすることは、そりは休りもつ経貨から 鑑みて巷で不過字である事である。

は、て、本発明、目的は、可難的になたし計す 温度像在光明饮料生存了了像本作新观察路路上 提供することであり、それによれば、要なたない 7、透明:壮蕊和了不透明的状態人,多月日不透 明把起心引连明就疑人。推行心尽易小践欲小行为 ト,から免疫状なる名化が、阿定の臨界温度にた 177先収收度に近く額節し得ることである。この 样: 可定的:家化上得了温度保存免收收的时已 より発生得ないとによって、需要を製造、また は水面質とな出として利用することかでも、そう

場合、水の水紅矢の近待において、不虚明から屋 明状態に変化するってい、霜または水南の場合れは ,その背限にある繁生人を、よには繁告記号の見 うんろようになっているが、または、もしもよう 住住。一等生気なと形成している場合には、独りも 今(て見られましらな打視の発音を理なり得ない もう特別の長行かある、

さらに、本発明によまに、温度のような大気へ 条件に影響されることも、 硫酸を151項得色うり 3:1もなく、且の単しでも多重にも製作可能で あるいがりでなく、容易にわり付け得るような、 新观心 锐敌:选州状态,与不选州状态人,本作 はその遊の家化が可能である神経を理像すること が可能である。

さらにまた、この物体は、例とは、なるように ,任意の形状に形成は水得3利矣にし有している。 本來明,要旨であ了可连的以名化(得了温度值 在光吸收料はで有し、少くしもでリマーチよい/ FE は樹脂から式34株は、本質はには、 光学的 に独用なかりマートトレンチでは少くとは所し

3をか入

141/2

1 23474

3字か入

35mA 拉大

了…有核物質(B)と樹脂マトリックス材料(A)と からなってかり、光明牧師性の変化い生する結構 温度になけるマトリックス材料の中への前記不核 協院、菩提において、洛師はたは期目し、その左 折京は、直接物質が第2つ初(: 人をでも初から 寒・に祖しとして入散して、マトリックスな料へ 中に高しられる時に、本質的に強マトリックスが 新·沙州·大<del>门·阿尔斯克·</del>,加怀·艾贝牧特 作の文化する態号温度、上、または下、いまるか 皇から高い光化道状態、即ら進過状態へ、またはと 11.5.1.7钱粉件·在州》:1115一次73.

こうで、吸吮 となう意味は、例饮、およい於 え、だけでいく、屋竹、およい石村、きままも 含んでいる里もよらいじの断るっておく。

「汔」とかり概念は、可視之俗のみでひく、火を 「応じては、紫外路発成するはIR一種域、電路 淋(もで分している。

もし、最終的に、有核物質も)が、たりマーあけ ダブトでは花形でトリックス材料 (A)・サニカい て、少くりも一句が俗称とかに微剝さみをひらば , 连州·松色:从门门物馆(18) は, 高...光性度度

が可能が多へにかけるマトリックスな村の中にか 1132 同株上,经产生洛鹿。在在14330个11 合いなべきである

本党明: 13 1941年,温度が変化した際に、よ であらかかみ与しら本に温度に入ける透明状態で ら不無明状態へっ可互紛で急激な変化を示すもの である、梅きりもしゃ、本名明による神様は、あるいたのへ 们是~温存1·2~1、强~免吸收特性之意了状能 7里,作用色, 改数分上致做1.行;。: 1. 观要1. 、判役・ない丁単性・もっており、かっ大気中。 温度、は無関係である。

2、维、部门、例上は、温度測定學造工作は 聖子塔定即として別用できる。例しば、もり目標 温度、叩り鳴客温度が、水の水臭りはかに上に 数上に4でいるとうけからでは、マトリックス杯 村に関連するこれが発し、話でトリックスの 中に苦しらずに有极物質を同じように利用するこ Els. 不透明状態 x 5 光 x 透显 ( 件 2 状態 ) 叶 5 连州林鹤:宋化七日71亿号温度上下旬;温度,鸡



11/1/2

物物

.... 1711/5 けか入

171179 140人.

特開昭54-119377(4)

合に、火、吸收物性と家にてせる。に有知である。 から、水、水もり性がに高い温度のでトリック 又被料のりに落しら水に後に有材物値(B)は溶解 し、且、一生の在所存しまっようになり、とよい マトリックス材料の左所命と一致する。

マトリックスな行った川中に一致イよ、本な明、他、本間の野は、恒温装置室、冷却室子には冷凍室ないのような一生、温度の保持なれるはないないない。または冷酷にないて温度をとうないない。これ場合、もしてトリックスな料、中に着しられ、党収的別にいなんでするにでいたが過度は、冷かれた。 一次のである左竹中とない有機物質は、冷かれたが、冷静とれないかにないである左竹中とないてかり、「大いマー」、「大いればいる」、「大いればいる」、「大いればいてある」、「大いればいてある」、「ないである」、「ないである」、「ないない」、「ないけれた、正常といる」、「はない行う」、「ないける」、「たいないにはない行う、「行う」、「

2312别,应例1/4.一般的3温笔,温床;工场, 南部1100定义 层门、笼、条约、笼午12村下

3 対象線がよび触線と塩酸する管道ないである。 これらの応用側に対して、有接物質は、その使用目的によって新聞とよる。で、所生、信号温度を超過した場合には、マトリックス材料の中に高なられている有限物質(B)に済行し、よっ済所したれ間にかいては、実際なるが行うしも、てかり、国体状態にかいては、まなして単大、マトリックス材料の圧が申しまっている。

2、場合、本意明による過程は、临界温度とり 他、温度に進明であるい、能界温度と超過する~ 急性にはり、ももによって、も本以上へ太陽之跡 よたは無路と阻止する作用を行う。

大陽光線に対して整作用を行う物体、反応、放 戻さは、例をは、暗い所で行うことができ、望ま (人は、この物体を里く空、た在いを用いて行う) ことによって実践(得る。 いない

透明り状態にかいては、乾粉がは大陽文称に爆 えよる。で、太陽文脈の収ないよって足く塗られ に霧いで塩放された打分が早くがようよる。この かは、秋野ない長さが何。他の代母によって、隣

10 200

注解含 3540入



,竹介全 3200入

> 上前除: 注如人

リ合、たけ合へもらには見てよる。そこで、こよらの計分は、依等なたは吸收作用で向から大に温度によって、その現在の状態に多数になれませる。でよる。これ等の状態によって、再か多くの光路の吸収でよると、生いた無はもらになって、なんとないとせるようになっている。

本次明による対策は、板状、箔状、導体状、テロック状をには任意。形状に形成を外ろし、他、対象物、印上に、合成対能、等膜、人造物質。板、またはガラス板の上の度ないにも行り行る。

人工物質を1.11人式術館から成了マトリークス 村料は、任意の形は1.13成(料は、もし、本発明による新籍が、からス版を1.12人工物質の振りは、ま 1.15人工物質の第3との科1.1 透明な対象格の上 の質、または作る状態であれば料には初今である。 もし、上記の程は形状であれば、から、マトリ つりス材料(A)の中に苦しられ、その中で少くと も一切が終幹(多い在搭約質(B)が、このマトリ ツァス材料の中に苦しられた終に、実現代料性の 次化を生むる簡単温度で終解、または20月331 うになっているので、この終解表をには20月5日、 、純粋な有機物質(日)の終解表、または20月5日、 必ずしも一致しなける1255の、ものではないこ とと示している。

直常、存務的質(B)。溶解失または凝固矣は、
てトリックス材料(A)。中に、該有格的質(B)を
添加しに特に、純粋な有機物質(B)。でより、
行いを数な(機成)下知またけであり、その場合、
で、細胞は、有機物質(B)がマトー、クス材料(A)
と共に純料にされてのに応いて、幾分影響をよる。
そし、有機物質(B)が、溶液、抑ら、溶解されて、
とし、有機物質(B)が、溶液、抑ら、溶解されて、
にてトリックス材料(A)とちに特製されてない。
にない、たて、リックス材料に、またそり、
(B) と、該マトリックス材料に、洗練失のたのでは、
(B) と、該マトリックス材料に、洗練失いた。
にない、生産合作され、洗練失いた。
とれい、生産合作され、洗練失いた。
とれい、生産のは、にない、
で、カロンをは、にない、
で、カロンをは、、ない、ナー、カス材料の



一定量のマトリックス材料トトロマトリックス材料の中に加上了ことによって、およ所定の温度が1次解をか下がま決、に生の有磁物質を選択することによって、行う事により、この分野の計り参には答るに強解し降了ことである。

有被物質(1) も遅状73場合に、犯事は、一般に化今旬または化今物のほぐ物のは八分のが利用されている。化今切、または化今物同志。但今物の遅状はれた場合いは、臨界温度、保の数度(編成)高い温度で済計する。で、マトリックス材料(A)の中に加上らよる際にかける済計を降下によって、済計の際、信界温度は珍人で同じになる。

限られた温度化団に亘、て、有核的質(B)の溶液に生むるか、しかし、この溶解形団をには凝固 紙回における信界温度が降下することも解析できるであるう。

加上方大作有核物版(日) 一左析年は、2一級牧 特性、落化が生かる治界温度が低いが高いか。い かわかけも無関係に、本雅的に、マトリックス材 計・左折年とはご一数13、こ、事実は、海国長 または淡解去。、東全に一致することが少額ではいことを意味する。しかし、これが一致する程、 光吸收行性の原化が発放により、且一龍骨温度の 上、または下のいずよかで透明になる。

その家化・鋭敏をは、竹り、先収は別生の来化 の年もは、相較移、町り国相のられ相へ、または その塩の敵子にかける有格的質の店町戸、大くさ の変化に忘いている。

京際に利用可能なな化を得るためには、有核物質が大力で、次化が、少くとも2%、生ましくはケメストであることが生ましい。

有花物質(B)1年、マトリックス杯料(A)、中によいて、第2、相、状態(Pら、こままで、相からな化した相)、即ち、放飲的な状態で苦しらんてかり、こらに初合すくす。とも小はな清から之の液素程序の小さいオーケーの結晶をでのよるい野野をで細いく分配による。で発出した、すことも小さい消から次の液象、大きなのオーケーにかける結晶、範囲をで細いく分配されていて、結晶、中、そよら、微細な物質、よには清、中、紅

などっ変動しまって、先の吸紋特性の変化するい らである。

マトリックス材料の中の存物質の細分配の程序は、何望、効果かよい利門は砂にないて調節し行る。

有限物質(B)は、さまむまな方法でマトリックス材料の中に加上了こといでき、かっその中に加 かく今有了ことができる。

1、「すない、マトリックス材料(件)。てノマーかよび/まにはオリアマーからび/まにはオリアマーからび/まにはアリオリマーと存在吟覧(B)ともは今ませ、みをにないて、モノマー、オリゴマーをにはアリポリマーは、一般人物をマトリックス材料の偽型の中に共存人人をませるまである。これになって、西をした(一般人)と、大いないに、西をした(一般人)と、大いにはからには一般人)に、アトリックス材料のモノマー、オリブマーをにはアリホリマー、中、有機物質(b)は、免人に必解すると、、中、最終生成物にない、、原除ニアトリックス材料がよい有級物質に、、、原除ニアトリックス材料がよい有級物質

3

は、2つの分本に相の中に存在してかり、そ本等の内部の相、または分散した状態等有機物質(B)は、通常マトリックス相にかいて多少細いく今年している。

他、す後は、有機応係の中・マトリックス材料 、溶液、有模物質(B)、上液分し、技マトリック ス材料・供型で、容線と加して基础でせるもって ある。

同様に、有確地質別本と、共通・洗液中で変合 に流針する場合には、最初に溶解することもでき さか、有限物質が第2、相・ような細分をよれた 起路へときに、溶剤しよる時失ってに三巻させた は本体ならない。

、有格物質(1) とり付われ、一般に東全人でトリスを持ち、クス科科・済流の中に済りす、約に第2、租工して、そのマトリックス材料の済流中に分割するように置けてよる。この場合、効果行び施行を置ったと演、または新る所は答定等により、大体、消または新品、所建とした初かい、粒子の分散状態が得らくることに注目は中心、





2らに別・方法は、マトリックス材料と添いし、次に有限物質(0) とそれに混ねませるか、または今飲ませて、マトリックス材料と的催に混合させた終し者引し、発型で必好するものである。

解型は、マトリックス材料を、共在今化された 北親の細いく今年された有技物質(B)と共に十分 国くするが、または現因されたもっであり、そい 降、指、または扱いまたは他の形状に野成された もの、または他の過等のフォーム形成方法のはと は、結び成さは、等に対する間の好を面する神し なし間電を利用したもの、よたは他の透明の分析 、例とば、がラスの板、ないの上の含として、マ して、なることによって、または設備させることによ させてことによって、または設備させることによ いて、がラスなのように、このを明り物体の層を 形成していこもかのいかれれである。

基本的には、従来知られて、3すべての成形を 法が利用できるが、この場合、マトリックス材料 が、ポリマーのまたは経期的なであるかが問題に ひるだけである。

\*

マトリックス科科にかりる上記。今年に基、て、この時、学門家にとては、往来知らんて、ころくへ下りて一からい福脂から、門生、有核物質と対して追切は福料は野を選択すること、または、本名のあるう。例とは、追切なマトリックス科は、シリコン樹脂ならがにかりエステル、ホリアント、ボリスケロール、ポリアンリルトトがかりメイクションのようのです。といいまた、一下といいる。一下のようでは、新た高分子の連鎖でかかりエステルで、そのでは、新た高分子の連鎖でかりエステルで、そのでは、新た高分子の連鎖でかかりエステルで、そのでは、新た高分子の連鎖でから、かりには、本質がには今はから、不管により、こもは、本質がには今後である。

有機物能(B)をマトリックス材料(A)に対して 重量にでし、3月至1:16の範囲に、望ましては 1:6月至1:12の範囲に係つ、1の望まして、 その結果、1重量、有機移復(B)に対して、3月 至16重量、望ましては、6月212重量、マトリッ マトリックス材料は、然可型性人工物質あるいは天然の材脂、または全成樹脂であってもよいし、かつをもはまた、エラストて一でも、凝固性の経い物体でも、または、例上は、複雑マトリックス材料のようになく知られている特性のあって同りの可塑性である結構でもよい。

こ、場合は勿論、他、展をからる場合でも、マトリックス材料は、他、透明な物体、川上は、かラ人麻をには人工物室、箔、ようなものの間に、サントなっか状に囲まれていると効果的である。マトリックス材料にして、確と、材料に利用することができる。この場合、座所午によって、英いに物川の利用目的にないて、必要な物理的な行

往、て、マトリックスな料は、米雨繁多管置として、光鉄収收好性と十分利用(得すような目的で形成する: xも勿論可能でるる。まらにまた、マトリックスな料として、他げるい箔、または杉性へある材料、あついは可種はなな料を馴りできる。

性は考慮して、材料と登れすべきである。

クス材料の直生である。

例もは、塩から有稼物質(B)は、アルユーレ、アルカンジオール、ハロゲンアルカールをにはハロゲンアルカンジオール、アルカリアミン、アルケンアルカン、オには、ハロゲンアルオンでいれていない。なれまには不飽和もには不飽和らには不食和らにはステルをにはて、まにはエステルをにはて、かんれるにはアミド、アリルカルボン酸をにはそってステルをにはそいて、イオアルコール、カルボン酸エステルをにはある。次个物等である。

上記。化会的にかいては、すべて10月至40,至ましいものは10月至30個の友子原子で有している。最初、アルコール却分が化和されるか、または不飽和にされ、ハロケン原子の豊後か行われる・これ等。化合物にかけるハロケン原子は、塩ままには失まであり、特に塩素であり場合が多い。

有機物質(B)として行い上記っように示されている(二)外的は、少くても 直鎖脂肪族の炭素厚多数かにおる20を存するもっておる。 アリル他介的においては、アリル基、行にフェノールまたは遺験はあたフェノールが望ましい。

后務物質(B)と過ぎに置ばすることによって、可造的な温度依存地、透明一不運明なほと行う本意明、調整に、底を現象と与して、しか可能でしまいませる目的で、なり、クス材料の中に苦とられた有效物質(B)の国相、版相向し可益的になるとしてせることによって、それに、可然すたに外に、光水収料性に温度によって多れてきる。

以軟が大きり露座现象、印き、攝入城底、温度 たによるような痕迹现象。は、何とは、本発明。 神神を利用する水雨を含め置等にないて、大いに 空るよるものである。この場合、マトリックス材 料、中に苦しらよに有碳物質(B)は、凝固をより 気分高い温度で添納するので、禁ち状態、見とる 温度に留まっている。

履歴現象と生来るたけなくすためには、石桜知 質(目)として、ハロゲン、生来、酸果からび碌炭 等。へずロ原子を有する(Cを物と料)例する事がか 年的である。

よる確。有被物質は、與国長以下に外印を外作 等次限を作る他同いある。もし、これが好けられる し、有機物質(B)は、砕かりに石英、生成者、雲 母をにはベンスフェト結晶へように、有機を作は 生機、結晶、形態をなしている結晶等(Kulatalia) ないれる人といえ)といれてせる。これをお話ま は、たるな代料性、変化に関連する指導温度、降に 自然、結晶を生じませる。

温度側走または温度繁告システムとして利用する場合には、本食用、調味に、被食材、箔、板工作は砂削久なら有する表示板上、帯膜、所生、色彩素不板、シンボルまたは反射器としては用したる。これ等にかいては、光、吸収特性が浸化する。 信号温度の上または下にかいて、猫のかに久な、 附定の色彩、シンボル、または来物、前些灯にて

1940人

Ŷ

3匹打を受けたとも、反射等の級例でもよように なっている。

マトリックス材料、中心分飲された物質(B)が、され住体、相較行夫より高い温度にかいて、相 監マトリックス材料(A)、相較移失と同じが、または悠い温度にかける海州系・異なる座析者、もの場合に、組み合せ材料は保育することができることに、暗らいに海解できるである。

こっ様の熱信用物性を有する異様に、管学前回 上し軽等を登しして用いる人を場合)にかいて、 不要明い、は色であり、かっ略い質素をなけ反射 これる質素になっては、非常に色明なコントラスト しなとこのこの材料によるに、厚えか得かた。 りにりは全人のかれ、人盾で、十分なコントラスト を得ることができょっとし、こよが専股付着性の もっにするに、容易に作足の位置、任息の文字を にはだっ、二、数置し得る。

大陽を集または然を終し行いテ続として利用する場合には、窓がラスの上、またはそよ等の内に 経済することが望ましい。 以下・実験例は、本際明してらによく説明し得 3もっである。

实验 I

10打(程による)、 淡緑のしっとりコン樹脂で が打すい。 = 1.43 (例とは、 高様ろ、シルガードは ;クウケミカルなべんな、製品で、カプセルなら をは材料)ともっもっと、1却(程による)・破化 利 (別とは、 高様ろ、シルガード 18年; グウケミカルなべな変)とら、 ら覧になるまで最初した。 ・・ほんがか、ちから、 居村中に、 = 1.45 からいでは、 - 1.55 を有するオククデカン酸ペンテルエステル 1 がら混合し、 再が切れたなるまでのき版セーリトしがラス版、上に 0.5 mm の屋 へっぽらした、 65℃に エーて 4時間係いたほに シリコン樹脂が低し、 可革終なかに作用しまったなるを理性とまし、 なは、 でしより上の温度でなるな透明性とまし、 5しより下で強い不透明性 (光水牧り)と示した。

**実於 I** 

3年の独了理経のかりアミド樹脂、みち、脂肪 終じアミン(例とは、商標名、フェルサレン1195;



シェリンクAG社へ製品をひまりマー・脂肪酸の場合生成物は、150℃で溶解した。この融成物は、150℃で溶解した。この融成物はは、て、ペアノン酸テトラデンルエスタルーがもはかなった、その融減物をの1~~~~雇する雇としてガラス版の上にのせた。常温で冷却した後、可違的な熱作用物性ももったの生じ、それはからより上で不遠明状態、アントリ下で遠明状態しました。

#### 実験 正

等書級、ジカルエン酸からはトリクロルエテレンの中の脂肪酸、ジオール(高標名、ポリエステル グイナホル エル 206; クイナミック ノーベル社の製品し使用)をベースとした高分子。 画頭共産人体、からんは のはなのなと)の助けたよって、ボラテルフクル酸グリコールエステルがら成るし、からたいのをなったは、洗練し 本人は、大きな、上代のものと同じように、他しよりとで

### クタテンルエステルー温制分によって得られた。 実験で

熱可塑性のポリスケロール(例とは、南標名、ホスケレント2の:ホーェヒスト AB社、製品) 引き、大体1600にかいて済解した。この敵攻物に対して、ヘアクン酸テトラデシルエステルト 却に対して、ヘアクン酸テトラデシルエステルト 却に対して、ヘアクン酸テトラデシルエステルト 却に対して、ヘアクン酸テトラデシルエステルト かたがした。そこながらかラス板、上にのノー でないかにたら、アレトリ 上で不近明状態であり、アレトリ下で座明状態も ネリ、下進りと温度位在光吹吹約性と有する層、 生ごで、

#### 夹脸 丌

ははいいは、アレキンガム P28; ケルムスタート。レームケーエムマーハー社・製品) 4 却を、大体160℃で満計した。その融成物にアイコサン1 却と次れし、と、配成的にガラス板。上に3.07、一の厚はったいに、これないになったがしたら、35℃より上で選明状態、35℃より下で不透明状態を示す症がとした。

特開昭54-119377 (8) 不無明状態と示し、40℃より下で透明状態とすす 延信存行性に有する層が生成えれた。

#### 美睑 1

芋舎後、ジカルボン酸と朴芋杏枝のジカルボン 酸、並びにトリクロルエチレンの中の脂肪投のご オール(例りに、高標名、ポリエステル CR 04-178; ポステック・オーベルクルセルキャル 智品を住用) とっぱ今切とベースとしたおりェス テルッ20% 淡流10却の中へ, 酢酸ヘブタブンル エステル10切と、ヘキサデカン酸ヘプトェステル はタタをよびまククデカン酸オククデンルエステル、 (結晶者、て) | 対し記念に混ねっせて溶解した。 いぶ次を、伸びを置を使用して、ポリアレフク ル酸プリコールエステルの0.075 ~~ 7をすった 1.11. 海特色基质文生作技术技术。原文17002 wm たろったっぱの実験によって生じた路、温度 作在舒松(12(先次收给性),18°C 1 7 上了不选用状。 題、17.3℃以下で透明状態を示すもっておった。 加熱または冷却の際にかけるこの狭い範囲での 3.徴さみ化は、論晶身として、オクタデカン酸オ

## 实验 亚

展析学れる=1.52ともっ直額でわコーホリエステル(何)とは、内探ス、ホリエステルスドト-271、174、ホステイク本へ製品を9分と、大体160℃で活動した。その配成物に、左析学れま=1.61かよのれる。14、高成物と、がラス族の上にの1mmの厚えの魔にした、常温で必ずした後、可逆終い然に用、ザラ温度住在光収收特性と存する原のでにたら、これの中には、オクフデカンの250で活解はよているので、より上で不定明状態、よいより下で透明状態と示した。

特针生服人代理人 争理士 竹头在整整